

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D15801
課程中文名稱	VB 程式語言實習
課程英文名稱	Vb Programing Lanugage Laboratory
學分數	2.0
必選修	必修
開課班級	四技控晶一甲
任課教師	蔡亮宙
上課教室(時間)	週四第 1 節(B401) 週四第 2 節(B401) 週四第 3 節(B401) 週四第 4 節(B401)
課程時數	4
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	教授基本 visual Basic 語法, 程式設計的技巧, 應用方面則涵蓋繪圖, 多媒體, 檔案存取, 資料庫等主題
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號, 中文課程學習目標, 英文課程學習目標, 對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能了解視窗程式設計/事件驅動程式設計觀念, --, 1 工程知識</p> <p>2.能運用流程控制-迴圈/陣列/程序與函式功能設計程式, --, 2 設計實驗</p> <p>3.能利用軟體 VB.NET 檔案存取正確實現事件驅動程式設計功能, --, 3 實務技能</p> <p>4.能利用軟體 VB.NET 工具箱正確實現視窗程式設計功能, --, 3 實務技能</p> <p>5.能利用軟體 VB.NET 繪圖與多媒體實現視窗程式設計, --, 4 系統整合</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識 VB.NET 2. VB.NET 初步 3. 視窗程式設計-使用表單 4. 表單的程式設計 5. 使用資料 6. 流程控制-選擇 7. 流程控制-迴圈 8. 陣列

	<ul style="list-style-type: none"> 9. 程序與函式 10. 事件驅動程式設計 11. 繪圖與多媒體 12. 視窗介面進階 13. 檔案存取 14. 設計資料庫程式 10. 對話方塊 11. 繪圖 12. 資料庫應用
英/日文課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> 1. Brief introduction for VB.NET 2. Preparing for learning VB.NET 3. Windows-based programming-- Using Windows form 4. The programming for Windows Form application 5. Data structures 6. Program control-Selection statement 7. Program control-loop statement 8. Arrays 9. Functions 10. Object oriented programing 11. Graphics and multimedia supporting 12. Advanced windows userinterface designs 13. File processing 14. Database programming 10. Dialog design 11. Graphics 12. Application for database
課程進度表	<p>每一主題一週，共 16 主題：</p> <p>程式邏輯、程式設計與 Visual_Basic 的基礎</p> <p>建立 Visual_Basic 應用程式</p> <p>變數、資料型別與運算子</p> <p>視窗應用程式的基本輸出入</p> <p>選擇控制項與條件敘述</p> <p>迴圈結構</p> <p>程序與函數</p> <p>字串與陣列</p> <p>視窗應用程式的事件處理</p> <p>多表單與模組的視窗應用程式</p> <p>繪圖與多媒體</p> <p>檔案與資料夾處理</p>

	建立網路應用程式 ADO.NET 的資料庫存取 Windows Form 與資料繫結
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解視窗程式設計/事件驅動程式設計觀念，實作演練課堂講授，實作 能運用流程控制-迴圈/陣列/程序與函式功能設計程式，課堂講授實作演練， 設計製作 能利用軟體 VB.NET 檔案存取正確實現事件驅動程式設計功能，課堂講授 實作演練，設計製作 能利用軟體 VB.NET 工具箱正確實現視窗程式設計功能，實作演練，設計 製作 能利用軟體 VB.NET 繪圖與多媒體實現視窗程式設計，課堂講授實作演練， 實作
指定用書	書名：2015 Visual Basic 程式設計範例教本 作者：陳會安 書局：旗標 年份：2016 ISBN：978-986-312-298-2 版本：
參考書籍	Visual Basic 2017 基礎必修課，基峯書局 (蔡文龍、何叡、張傑瑞、張力元、吳昱欣 著)
教學軟體	
課程規範	